

NORFORS

21-01-2021

Gulvvarme

For gulvvarme er det, ligesom for radiatorer, vigtigt at fordele varmen på så mange varmekredse (rum) som muligt. Automatik, evt. med temperaturbegrænsning, skal også være i orden.

Korrekt fremløbstemperatur på gulvvarmen

Den maksimale fremløbstemperatur skal ligge i niveauet 30-40 grader, men i øvrigt følge fabrikantens anvisninger. Bliver temperaturen højere end det foreskrevne kan det give problemer med gulvets overflade, f.eks. at gulvet løfter sig.

De traditionelle gulvvarmesystemer med flere varmekredse (rum) udføres med en fordelershuntgruppe (et anlæg der fordeler varmen til flere rum). Shuntgruppen kan regulere temperaturen og vandmængden fra fjernvarmeselskabet, så den passer til gulvvarmesystemet.

Ved at indstille gulvvarmesystemet med den korrekte fremløbstemperatur, vil komforten øges og afkølingen forbedres. Fremløbstemperaturen skal helst ligge så lavt som muligt. Indstiller man temperaturen for højt, vil der opleves svingende overflade temperatur på gulvene.

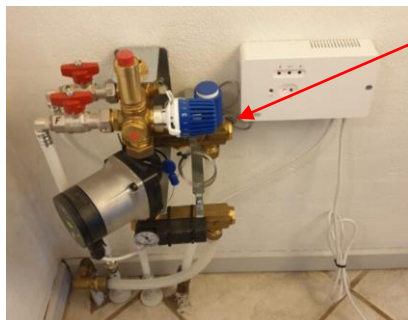
Steps til indstilling af korrekt fremløbstemperatur

- Indstil rumføleren 1-2 grader højere end ønsket (f.eks. 24 grader)



- Sænk fremløbstemperaturen på gulvvarmesystemet. Man kan ved de fleste gulvvarmesystemer sænke "fremløbstemperaturen" ved at dreje på "termostatventilen" som ligger ved fordeleren. Se billede nedenfor.
- Lad systemet køre i et døgn. Gulvvarme har en længere reaktionstid end traditionelle radiatorer, og skal derfor have tid til at tilpasse sig.

Termostatventil



- Kontroller rumtemperaturen:
 - Ligger rumtemperaturen højere end det indstillede, skal fremløbstemperaturen sænkes yderligere
 - Ligger rumtemperaturen lavere end det indstillede, skal fremløbstemperaturen forhøjes
 - Ligger rumtemperaturen lige med det indstillet $\pm 0,3$ grad har man opnået den korrekte fremløbstemperatur og dermed kan man sikre en fornuftig afkøling.

Korrekt indstilling af drøvleventil på returfordeling (returvandet til fjernvarmeværket)

Flere gulvvarmesystemer er installeret med en drøvleventil på returvandet, og hvis denne er indstillet forkert, vil der opnås en dårligere afkøling. Er temperaturen på returvandet for høj (f.eks. samme temperatur som fremløbstemperaturen) skal denne ventil indstilles lavere.



Drøvleventil

Sommerlukning

Næsten alle fjernvarmeanlæg kan sommerlukkes, så der om sommeren kun benyttes fjernvarme til at producere varmt vand. Sommerlukningen gør at varmetabet fra rør og veksler bliver mindre og der spares pumpeenergi idet cirkulations-pumpen også skal stoppes.

Det er vigtigt at pumpen startes/stoppes månedsvis for at sikre den ikke sætter sig (gælder specielt ældre pumper).

Der kan spares 5 – 10 % på forbruget når der sommerlukkes samtidig med at man er sikker på at varmeanlægget ikke er medvirkende til en ringe afkøling.

Tjek forbrug

Det er meget vigtigt jævnligt at kontrollere hvor meget varme ejendommen bruger, herunder hvor god afkølingen på anlægget er. Der kan være stor forskel på hvorledes afkølingen er om sommeren og vinteren – foretag derfor som minimum månedlige aflæsninger – det kan give besparelser.